

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. I. N. Surya Gunawan, I. N. Satya Kumara, “Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 26,4 kWp Pada Sistem Smart Microgrid UNUD,” *J. Spektrum*, vol. 6, no. 3, pp. 1–9, 2019.
- [2] P. P. RI, *Peraturan Pemerintah RI No. 79 Tahun 2014*. Jakarta, 2014.
- [3] K. ESDM, *Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya*. Jakarta: GIZ, 2018.
- [4] A. Rachmi, B. Prakoso, Hanny Berchmans, I. Devi Sara, and Winne, *Panduan Perencanaan dan Pemanfaatan PLTS Atap di Indonesia*. Jakarta, 2020.
- [5] K. ESDM, *Rencana Umum Ketenagalistrikan Nasional 2019-2038*. Jakarta, 2019.
- [6] PT. Perusahaan Listrik Negara, *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik 2019-2028*. Jakarta, 2019.
- [7] B. S. N. Standar Nasional Indonesia, *Panduan Studi Kelayakan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Fotovoltaik*. 2017.
- [8] “Alternative Energy Tutorials,” 2021. <https://www.alternative-energy-tutorials.com/solar-power/grid-connected-pv-system.html>.
- [9] R. Sianipar, “Dasar Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya,” *J. Elektro Trisaksi*, vol. 11, no. 2, pp. 61–78, 2014.
- [10] S. Ilyas and I. Kasim, “Peningkatan Efisiensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dengan Reflektor Parabola,” *Jetri*, vol. 14, no. 2, pp. 67–80, 2017.
- [11] A. Assegaf, D. Aming, and F. Alvianto, “Perancangan Maximum Power Point Tracking dengan Algoritma Incremental Conductance untuk PLTS 100 Wp,” *JITEL*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2021, doi: 10.35313/jitel.v1.i1.2021.1-8.
- [12] “Monocrystalline,” 2021. <http://indonesian.monocrystalsolarpanel.com/sale-10382124-240w-crystalline-mono-pv-module-monocrystalline-siliconsolar-panels-for-home.html>.
- [13] K. T. Homba *et al.*, “Analisis Energi dan Eksergi Modul Surya 50 WP Tipe Polikristalin,” *ROTASI*, vol. 23, no. 1, pp. 24–31, 2021.
- [14] PT.PLN (Persero), *SPLN D3.022-1 2012: Kriteria Desain Modul Fotovoltaik Sel Kristal Dan Thin Film Untuk PLTS*, no. 559. 2012.
- [15] PT.PLN (Persero), *SPLN D3.022-3 2012: Baterai Sekunder untuk*

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Persyaratan Umum dan Metode Uji, no. 557. 2012.

- [16] K. ESDM, *Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat*, no. 021. Jakarta, 2018.
- [17] PT.PLN (Persero), *SPLN D5.005 2012 : Panduan Umum Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya*, no. 564. 2012.
- [18] Menteri ESDM RI, *Peraturan Menteri ESDM No.49 Tahun 2018*. Jakarta, 2018.
- [19] M. R. Wicaksana, I. N. S. Kumara, I. A. D. Giriantari, and R. Irawati, “Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop 158 kWp Pada Kantor Gubernur Bali,” *J. SPEKTRUM*, vol. 6, no. 3, pp. 107–113, 2019.
- [20] ABB solutions for photovoltaic applications Group, *Technical Application Papers No.10. Photovoltaic plants*, vol. 10, no. 10. Bergamo, 2010.
- [21] D. B. F. Muhamad Hudan Nopriansyah, Didik Notosudjono, “Perancangan Miniatur Tracker PLTS Dan Kontrol MPPT Berbasis IOT Menggunakan Atmega 328P-PU,” *Benakat*, pp. 1–12, 2006.
- [22] “PV Education,” 2021. <https://www.pveducation.org/id/pvcdrom/sudut-azimut>.
- [23] D. L. Pangestuningtyas, Hermawan, and Karnoto, “Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Radiasi Matahari Yang Diterima Oleh Panel Surya Tipe Larik Tetap,” *Transient*, vol. 2, pp. 0–7, 2013.
- [24] H. A. S and M. Bastomi, “Analisis Pengaruh Perubahan Temperatur Panel Terhadap Daya Dan Efisiensi Keluaran Sel Surya Poycrystalline,” *Din. J. Ilm. Tek. Mesin*, vol. 11, no. 1, p. 33, 2019, doi: 10.33772/djitm.v11i1.9285.
- [25] I. A. . G. P.A.Sujana, I.N.S Kumara, “Pengaruh Kebersihan Modul Surya Terhadap Unjuk Kerja PLTS,” *SPEKTRUM*, vol. 2, no. 3, pp. 49–54, 2015.
- [26] B. S. Aprillia, M. Rafiqy, and A. Rizal, “Investigasi Efek Partial Shading Terhadap Daya Keluaran Sel Surya,” *Politek. Caltex Riau*, vol. 5, no. 2, pp. 9–17, 2019.
- [27] E. Eriyanto, “Evaluasi Pemanfaatan PLTS Terpusat Siding Kabupaten Bengkayang,” *Elkha*, vol. 9, no. 1, p. 35, 2017, doi: 10.26418/elkha.v9i1.21676.
- [28] A. S. Sampeallo, W. F. Galla, and R. M. Sare, “Analisis Rugi Daya Instalasi Jaringan Tegangan Rendah Laboratorium Riset Terpadu Lahan Kering

- Kepulauan Undana,” *J. Media Elektro*, 2019, doi: 10.35508/jme.v0i0.677.
- [29] British Standard Institution, *IEC 61724:1998. Photovoltaic system performance monitoring — Guidelines for measurement, data exchange and analysis*. London, 1998.
- [30] Suharyadi and S. K. Purwanto, *Statistika untuk Ekonomi dan Keuangan Modern*. 2016.
- [31] Pv. SA, *PVsyst Totorial Grid-Connected*. 2019.
- [32] K. pendidikan da Kebudayaan, *Modul Pembelajaran SPSS 19*, vol. 45, no. 2. 2014.
- [33] S. Nurhabibah and M. Panjaitan, “Pembelajaran Fisika Dasar dan Elektronika Dasar Menggunakan Aplikasi Matlab Metode Simulink,” *J. IAFUNIMED*, vol. 4, no. 2, pp. 2–5, 2018.
- [34] I. W. S. I K Agus Setiawan, I N Satya Kumara, “Analisis Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Satu MWp Terinterkoneksi Jaringan Di Kayubih, Bangli,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 13, no. 2, pp. 44–49–49, 2014, doi: 10.24843/10.24843/MITE.
- [35] I. W. G. A. Anggara, I. N. S. Kumara, and I. A. D. Giriantari, “Studi Terhadap Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya 1,9 kW Di Universitas Udayana Bukit Jimbaran,” *E-Journal SPEKTRUM Vol. 1, No. 1*, vol. 1, no. 1, pp. 118–122, 2014.
- [36] Y. R. Fauzi, “Unjuk Kerja Panel Surya Kapasitas 50 Wp Terhadap Perubahan Intensitas Cahaya Matahari,” *J. Elektron. List. dan Teknol. Inf. Terap.*, vol. 1, no. 1, pp. 33–37, 2019.
- [37] K. Vidhia Kumara, I. N. Satya Kumara, and W. G. Ariastina, “Tinjauan Terhadap PLTS 24 kW Atap Gedung PT Indonesia Power Pesanggaran Bali,” *J. SPEKTRUM*, vol. 5, no. 2, p. 26, 2018, doi: 10.24843/spektrum.2018.v05.i02.p04.
- [38] R. Sharma and S. Goel, “Performance Analysis of a 11.2 kWp Roof Top Grid-Connected PV System in Eastern India,” *Energy Reports*, vol. 3, pp. 76–84, 2017, doi: 10.1016/j.egyr.2017.05.001.
- [39] E. M. Suryanti, Rosmaliati, and I. B. F. Citarsa, “Analisis Unjuk Kerja Sistem Fotovoltaik on-Grid pada PLTS Gili Trawangan,” *Dielekt. ISSN 2086-9487 Vol. 1*, vol. 1, no. 2, pp. 82–95, 2014.
- [40] S. Samsurizal, A. Makkulau, and C. Christiono, “Analisis Pengaruh Sudut

Kemiringan Terhadap Arus Keluaran pada Photovoltaic dengan Menggunakan Regretion Quadratic Method,” *Energi & Kelistrikan*, vol. 10, no. 2, pp. 137–144, 2019, doi: 10.33322/energi.v10i2.286.

- [41] B. S. N. Standar Nasional Indonesia, “Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2011 (PUIL 2011),” *DirJen Ketenagalistrikan*, vol. 2011, no. PUIL, pp. 1–133, 2011.